



Pliego de Especificaciones Técnicas

2/2022

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>1.1 Consideraciones especiales.</p> <p>1) Los elementos ofertados serán nuevos, sin uso, originales de fábrica y su fabricación no deberá encontrarse discontinuada (nuevos y sin uso significa que el organismo será el primer usuario de los equipos desde que estos salieron de la fabrica).</p> <p>2) No se aceptan ofertas parciales.</p> <p>3) El domicilio de los oferentes deberá encontrarse dentro del territorio Argentino.</p> <p>4) Se proveerán todos los cables necesarios para las interconexiones de los equipos.</p> <p>5) Se adjuntarán folletos técnicos de los equipos ofrecidos y en todos los casos se deberán consignar marca y modelo de los mismos. No se admitirá especificar simplemente "según pliego" como identificación del equipamiento ofrecido.</p> <p>6) La recepción final de los equipos se hará según lo estipulado en las condiciones particulares de la contratación.</p> <p>Entrega</p> <p>1) Plazo de entrega 30 días hábiles a partir de recibida la Orden de compra.</p> <p>2) Los equipos serán entregados en la</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>Universidad Nacional de Moreno.</p> <p>Garantía de Funcionamiento y Servicio Técnico</p> <p>1) Se deberá ofrecer un servicio de garantía con una duración de 12 meses en lugar donde se encuentre el equipo (Bartolomé Mitre 1891, Moreno, Provincia de Buenos Aires), a partir de la entrega de los mismos.</p> <p>2) El servicio técnico ofrecido deberá tener una cobertura en el ámbito nacional. Se deberá presentar toda la información que sea necesaria para evaluar y comprobar si el oferente se encuentra en condiciones de brindar el servicio ofrecido.</p> <p>3) Declaración jurada con el compromisos de mantener en un radio no superior a 80 km de la ciudad de Moreno, Argentina, la capacidad técnica y el equipamiento suficiente para suministrar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, de existencia de respuestas y de garantía por un periodo mínimo igual al periodo de 12 meses a partir de la entrega de los bienes.</p> <p>1.2 Detalle Técnico / Funcional</p> <p>Resolución de al menos:1080p/30 fps - 720p/60 fps</p> <p>Campo visual diagonal (dFoV): 78°</p> <p>Tipo de enfoque: automático.</p> <p>Corrección de iluminación automática.</p> <p>Micrófono con supresión de sonido.</p> <p>Cámara mega pixel: 3</p> <p>Tipo de lente: Cristal</p> <p>Micrófono integrado: Estéreo</p> <p>Radio de micrófono: Hasta 1 m</p> <p>Clip universal acoplable a trípode, para</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>monitores, pantallas LCD o laptops</p> <p>Entrega de muestra: No Tolerancia: No se aceptan. Otros datos:</p>	
2	<p>1.1 Consideraciones especiales.</p> <p>1) Los elementos ofertados serán nuevos, sin uso, originales de fábrica y su fabricación no deberá encontrarse discontinuada (nuevos y sin uso significa que el organismo será el primer usuario de los equipos desde que estos salieron de la fabrica).</p> <p>2) No se aceptan ofertas parciales.</p> <p>3) El domicilio de los oferentes deberá encontrarse dentro del territorio Argentino.</p> <p>4) Se proveerán todos los cables necesarios para las interconexiones de los equipos.</p> <p>5) Se adjuntarán folletos técnicos de los equipos ofrecidos y en todos los casos se deberán consignar marca y modelo de los mismos. No se admitirá especificar simplemente "según pliego" como identificación del equipamiento ofrecido.</p> <p>6) La recepción final de los equipos se hará según lo estipulado en las condiciones particulares de la contratación.</p> <p>Entrega</p> <p>1) Plazo de entrega 30 días hábiles a partir de recibida la Orden de compra.</p> <p>2) Los equipos serán entregados en la Universidad Nacional de Moreno.</p> <p>Instalación</p> <p>1) Los oferentes deberán especificar claramente las condiciones ambientales para que la garantía cubra cualquier</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
2	<p>eventualidad incluyendo:</p> <p>a) Tipo de alimentación y potencia eléctrica requerida por las unidades ofrecidas, aclarando si es necesaria la instalación de un estabilizador externo para prever anomalías de la red domiciliaria de alimentación o si es suficiente con el estabilizador propio de la fuente de alimentación del equipo.</p> <p>b) Superficie propia ocupada por los equipos incluyendo puertas o paneles abiertos para su mantenimiento y espacio destinado a la operación de los mismos, si fuera necesario.</p> <p>c) Otras características que deban ser tenidas en cuenta para la instalación.</p> <p>2) Si el oferente no suministra las especificaciones de la instalación física, el Establecimiento, receptor definitivo del equipamiento, entenderá que no es imputable la falla al mal uso de los equipos por parte del usuario y por lo mismo las eventuales fallas estarán sujetas a reparación dentro de la cobertura que ofrece la garantía.</p> <p>3) En el momento de la entrega, los adjudicatarios deberán proveer los manuales de usuario originales correspondientes, preferentemente en castellano o en su defecto en inglés.</p> <p>Garantía de Funcionamiento y Servicio Técnico</p> <p>1) Se deberá ofrecer un servicio de garantía con una duración de 12 meses en lugar donde se encuentre el equipo (Bartolomé Mitre 1891, Moreno, Provincia de Buenos Aires), a partir de la entrega de los mismos.</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
2	<p>2) El servicio técnico ofrecido deberá tener una cobertura en el ámbito nacional. Se deberá presentar toda la información que sea necesaria para evaluar y comprobar si el oferente se encuentra en condiciones de brindar el servicio ofrecido.</p> <p>3) Declaración jurada con el compromisos de mantener en un radio no superior a 80 km de la ciudad de Moreno, Argentina, la capacidad técnica y el equipamiento suficiente para suministrar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, de existencia de respuestas y de garantía por un periodo mínimo igual al periodo de 12 meses a partir de la entrega de los bienes.</p> <p>1.2 Especificaciones técnicas para proyectores de aulas. Características generales.</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema de proyección: 3LCD de 3 chips.• Modo de proyección: Frontal, posterior y techo• Pantalla LCD 0.59-Pulgadas• Método de proyección: Poli-silicon TFT matriz activa• Número de pixeles: 1.024.000 pixeles (1280 x 800) x 3• Luminosidad color: 3.200 lúmenes.• Luminosidad blanco: 3.200 lúmenes.• Relación de aspecto: 16:10• Resolución nativa: WXGA• Throw Ratio: 0.28 – 0.37• Distancia de proyección 60" a 100"• Relación de contraste: 14.000:1• Reproducción de color: 1,07 billones de colores• Parlante: 1 x 16W	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
2	<ul style="list-style-type: none">• Ruido de ventilador: 29db/35db como máximo para modo económico y normal respetivamente.• Vida útil de la lámpara: al menos 5.000 Hs. (modo normal) y 10.000 Hs. (modo eco)• Voltaje de fuente de poder: 100 – 240 V AC +/- 10% 50/60 Hz <p>Lente de proyección</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: Zoom digital• Número – F: 1,6• Relación de zoom 1-1,35 (Zoom digital)• Distancia focal 3,7 mm <p>• Corrección trapezoidal Vertical/Horizontal +- 3°</p> <p>Conectividad del proyector.</p> <ul style="list-style-type: none">• Entrada computadora 2 D-sub 15 pin• Video RCA 1• HDMI 3• Salida de monitor 1 D-sub• Entrada audio stereo mini 3• Salida audio stereo mini 1• USB Tipo A 1• USB Tipo B 1• LAN – RJ45 1• Wireless 1 <p>Accesorios</p> <ul style="list-style-type: none">• Control remoto con sus pilas correspondientes.• Dos lápices interactivos con sus pilas correspondientes y porta lápices.• Cables USB A/B de 5 mts.• Soporte para montaje en pared• CD con el software del proyector y manuales correspondientes.	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
2	Entrega de muestra: No Tolerancia: No se aceptan. Otros datos:	
3	Tipo 2530-48G Switch (J9775A) Puertos y Ranuras. <ul style="list-style-type: none">• 48 puertos RJ45 autosensing 10/100/1000 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T)• 4 puertos Gigabit Ethernet SFP fijos• 1 puerto de consola Desempeño <ul style="list-style-type: none">• Certificado para IPv6• Latencia de 100Mb < 7.4 us• Latencia de 1000Mb < 2.3 us• Throughput como mínimo 77.3 Mpps<ul style="list-style-type: none">• Capacidad de switching mínimo de 104 Gbps• Tamaño de la tabla de direcciones MAC de al menos 16000 entradas Protección contra denegación de servicio <ul style="list-style-type: none">• Network DoS Filter Administración de dispositivo <ul style="list-style-type: none">• RFC 1591 DNS (client)• SSHv1/SSHv2 Secure Shell<ul style="list-style-type: none">• RFC 2576 (Coexistence between SNMP V1, V2, V3)• RFC 2579 (SMIv2 Text Conventions)• RFC 2580 (SMIv2 Conformance)• RFC 3416 (SNMP Protocol Operations v2)<ul style="list-style-type: none">• RFC 3417 (SNMP Transport Mappings) Protocolos Generales. <ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.1D MAC Bridges• IEEE 802.1p Priority	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
3	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.1Q VLANs• IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees• IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.3 Type 10BASE-T• IEEE 802.3ab 1000BASE-T• IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)• IEEE 802.3af Power over Ethernet<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus• IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet• IEEE 802.3x Flow Control• RFC 768 UDP• RFC 783 TFTP Protocol (revision 2)• RFC 792 ICMP• RFC 793 TCP• RFC 826 ARP• RFC 854 TELNET• RFC 868 Time Protocol• RFC 951 BOOTP• RFC 1350 TFTP Protocol (revision 2)• RFC 1542 BOOTP Extensions<ul style="list-style-type: none">• RFC 1918 Address Allocation for Private Internet<ul style="list-style-type: none">• RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP) v4• RFC 2131 DHCP<ul style="list-style-type: none">• RFC 3411 An Architecture for Describing Simple Network Management Protocol (SNMP) Management Frameworks<ul style="list-style-type: none">• RFC 3412 Message Processing and Dispatching for the Simple Network Management Protocol (SNMP)• RFC 3413 Simple Network Management Protocol (SNMP) Applications<ul style="list-style-type: none">• RFC 3414 User-based Security Model	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
3	<p>(USM) for version 3 of the Simple Network Management Protocol (SNMPv3)</p> <ul style="list-style-type: none">• RFC 3415 View-based Access Control Model (VACM) for the Simple Network Management Protocol (SNMP)• RFC 3575 IANA Considerations for RADIUS• RFC 5905 NTP Client <p>IP Multicast</p> <ul style="list-style-type: none">• RFC 3376 IGMPv3 <p>IPV6</p> <ul style="list-style-type: none">• RFC 1981 IPv6 Path MTU Discovery• RFC 2460 IPv6 Specification• RFC 2464 Transmission of IPv6 over Ethernet Networks• RFC 2925 Remote Operations MIB (Ping only)• RFC 3315 DHCPv6 (client only)• RFC 3484 Default Address Selection for IPv6• RFC 3513 IPv6 Addressing Architecture• RFC 3596 DNS Extension for IPv6• RFC 3810 Multicast Listener Discovery Version 2 (MLDv2) for IPv6• RFC 4022 MIB for TCP• RFC 4113 MIB for UDP• RFC 4251 SSHv6 Architecture• RFC 4252 SSHv6 Authentication• RFC 4252 SSHv6 Transport Layer• RFC 4254 SSHv6 Connection• RFC 4291 IP Version 6 Addressing Architecture• RFC 4293 MIB for IP• RFC 4419 Key Exchange for SSH• RFC 4443 ICMPv6• RFC 4861 IPv6 Neighbor Discovery• RFC 4862 IPv6 Stateless Address	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
3	<p>Auto-configuration</p> <ul style="list-style-type: none">• RFC 5095 Deprecation of Type 0 Routing Headers in IPv6 <p>Administración de red</p> <ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)• RFC 1098 A Simple Network Management Protocol (SNMP)• RFC 1155 Structure of Management Information• RFC 2819 Four groups of RMON: 1 (statistics), 2 (history) 3 (alarm) and 9 (events)• RFC 3411 SNMP Management Frameworks• RFC 3412 Message Processing and Dispatching for the Simple Network Management Protocol (SNMP)• RFC 3413 Simple Network Management Protocol (SNMP) Applications• RFC 3414 User-based Security Model (USM) for version 3 of the Simple Network Management Protocol (SNMPv3)• RFC 3415 View-based Access Control Model (VACM) for the Simple Network Management Protocol (SNMP)• RFC 3418 Management Information Base (MIB) for the Simple Network Management Protocol (SNMP)• RFC 5424 Syslog Protocol• ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED)• SNMPv1/v2c/v3 <p>Calidad de servicio (QoS/CoS)</p> <ul style="list-style-type: none">• RFC 2474 DiffServ precedence, with 4 queues per port• RFC 2475 DiffServ Architecture	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
3	<ul style="list-style-type: none">• RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding (AF)• RFC 2598 DiffServ Expedited Forwarding (EF) Seguridad <ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.1X Port Based Network Access Control• RFC 1492 TACACS+• RFC 2138 RADIUS Authentication• RFC 2866 RADIUS Accounting• Secure Sockets Layer (SSL) Para todos los renglones se deberá cumplir con las siguientes condiciones <ul style="list-style-type: none">• Entrega de documentación del fabricante donde se pueda constatar que el producto ofrecido cumple con las especificaciones técnicas solicitadas.• Los productos tienen que ser nuevos y originales.• Se debera ofrecer un servicio de garantia de almenos 36 meses• Se adjuntarán folletos técnicos de los bienes ofrecidos• Plazo de entrega 30 días hábiles a partir de recibida la Orden de compra. <p>Entrega de muestra: No Tolerancia: No se aceptan. Otros datos:</p>	
4	<p>1.1 Consideraciones especiales.</p> <p>1) Los elementos ofertados serán nuevos, sin uso, originales de fábrica y su fabricación no deberá encontrarse discontinuada (nuevos y sin uso significa que el organismo será el primer usuario de los equipos desde que estos salieron de la fabrica).</p> <p>2) Se proveerán todos los cables</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
4	<p>necesarios para las interconexiones de los equipos.</p> <p>3) No se aceptan ofertas parciales.</p> <p>4) El domicilio de los oferentes deberá encontrarse dentro del territorio Argentino.</p> <p>5) Se proveerán todos los cables necesarios para las interconexiones de los equipos.</p> <p>6) Todos los equipos deberán operar con una alimentación 220 VCA 50 Hz, monofásico con toma de 3 patas planas, con fuente incorporada a la unidad, sin transformador externo 110/220.</p> <p>7) Se adjuntarán folletos técnicos de los equipos ofrecidos y en todos los casos se deberán consignar marca y modelo de los mismos. No se admitirá especificar simplemente "según pliego" como identificación del equipamiento ofrecido.</p> <p>8) La recepción final de los equipos se hará según lo estipulado en las condiciones particulares de la contratación.</p> <p>Entrega</p> <p>1) Plazo de entrega 50 días hábiles a partir de recibida la Orden de compra.</p> <p>2) Los equipos serán entregados en la Universidad Nacional de Moreno</p> <p>Instalación</p> <p>1) El oferente deberá estar presente a través de sus representantes autorizados en el momento de la instalación de los equipos en el destino definitivo.</p> <p>2) A los fines precedentemente señalados el Universidad Nacional de Moreno comunicará a la firma adjudicataria la fecha y el lugar de instalación con 5 (cinco) días hábiles de anticipación.</p> <p>3) Los oferentes deberán especificar</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
4	<p>claramente las condiciones ambientales para que la garantía cubra cualquier eventualidad incluyendo:</p> <p>a) Tipo de alimentación y potencia eléctrica requerida por las unidades ofrecidas, aclarando si es necesaria la instalación de un estabilizador externo para prever anomalías de la red domiciliaria de alimentación o si es suficiente con el estabilizador propio de la fuente de alimentación del equipo.</p> <p>b) Superficie propia ocupada por los equipos incluyendo puertas o paneles abiertos para su mantenimiento y espacio destinado a la operación de los mismos, si fuera necesario.</p> <p>c) Otras características que deban ser tenidas en cuenta para la instalación.</p> <p>4) Si el oferente no suministra las especificaciones de la instalación física, el Establecimiento, receptor definitivo del equipamiento, entenderá que no es imputable la falla al mal uso de los equipos por parte del usuario y por lo mismo las eventuales fallas estarán sujetas a reparación dentro de la cobertura que ofrece la garantía.</p> <p>5) En el momento de la entrega, los adjudicatarios deberán proveer los manuales de usuario originales correspondientes, preferentemente en castellano o en su defecto en inglés.</p> <p>Garantía de Funcionamiento y Servicio Técnico Se deberá ofrecer un servicio de garantía con una duración de 36 meses en lugar donde se encuentre el equipo (Bartolomé</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
4	<p>Mitre 1891, Moreno, Provincia de Buenos Aires), a partir de la entrega de los mismos.</p> <p>1) El servicio técnico ofrecido deberá tener una cobertura en el ámbito nacional. Se deberá presentar toda la información que sea necesaria para evaluar y comprobar si el oferente se encuentra en condiciones de brindar el servicio ofrecido.</p> <p>2) Declaración jurada con el compromisos de mantener en un radio no superior a 80 km de la ciudad de Moreno, Argentina, la capacidad técnica y el equipamiento suficiente para suministrar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, de existencia de respuestas y de garantía por un periodo mínimo igual al periodo de 36 meses a partir de la entrega de los bienes.</p> <p>Características de Hardwared</p> <p>Procesador:</p> <ul style="list-style-type: none">• QuadCore Intel 2.0 Ghz o de rendimiento superior. <p>Memoria:</p> <ul style="list-style-type: none">• 4 GB DDR3L SDERAM o de rendimiento superior• 2 slots SODIM• Mermoria Falsh de 512 MB <p>Bahias de disco.</p> <ul style="list-style-type: none">• 8 bahías de disco con soporte para disco de con soporte para discos de 3.5' y 2.5'.• Que permitan reemplazo en caliente de discos.• Protección con llave para la extracción de bahías. <p>Discos internos.</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
4	<ul style="list-style-type: none">• 8 discos internos de 10 TB cada uno.• Interface SATA de 6 Gb/seg<ul style="list-style-type: none">• Velocidad de transferencia de al menos 260 MB/seg• Cache interno de 256 MB• De al menos 7200 rpm <p>Conectividad</p> <ul style="list-style-type: none">• 4 puertos Gigabit Etherne con conexión RJ45• 4 puertos USB 3.2 Gen 1• 1 puerto HDMI• 1 puerto de consola <p>Condiciones ambientales</p> <ul style="list-style-type: none">• Nivel de sonido de hasta 39 db• Temperatura ambiente de operacion entre 0 y 40 °C• Humedad ambiente entre 0 y 95%• Alimentación electrica de 100-240 V AC 50/60 Hz. <p>Caracteristicas funcionales. Clientes de sistema operativo soportados.</p> <ul style="list-style-type: none">• MAC OS 10.01 o posterior• Ubuntu 14.04 o posterior• Microsoft Windows 7, 8, 10 y 11<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016 y 2019 <p>Lenguajes soportados</p> <ul style="list-style-type: none">• Español• Ingles <p>Storage Pool</p> <ul style="list-style-type: none">• Tamaño máximo de pool de al menos 300 TB<ul style="list-style-type: none">• Permitir la creación de al menos 128 storage pool. <p>Volumenes.</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
4	<ul style="list-style-type: none">• Tipo de volúmenes soportados Static y Thin• Permitir la creación de volúmenes de una capacidad máxima de al menos 250 TB• Permitir una creación de al menos 128 volúmenes. <p>Carpetas compartidas.</p> <ul style="list-style-type: none">• Tamaño máximo de las carpetas compartida de al menos 250 TB• Permitir la creación de al menos 512 carpetas compartidas. <p>LUN</p> <ul style="list-style-type: none">• Soportar LUN thin• Conexión por iSCSI• Permitir al menos la creación de LUNs hasta 250 TB de tamaño e• Permitir al menos la creación de 256 LUN <p>LUN</p> <ul style="list-style-type: none">• LUN Mapping• LUN Masking• WWPN alias Import/Export• FC port Group• FC port Binding• Soportar Multipath I/O (MPIO)• Expansión en línea del tamaño de la LUN <p>LUN</p> <ul style="list-style-type: none">• LUN snapshot, replication and clone <p>RAID</p> <ul style="list-style-type: none">• Soportar JBOD, Single, RAID 1, 5, 6, 10 y 50• Soportar RAID Group• RAID level Migration• RAID expansión (agregar discos)• RAID expansión (reemplazar disco por uno más grande)• Storage pool Expansion (Adicionando grupos de RAID)	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
4	<ul style="list-style-type: none">• RAID con Hot spare (local y Global)• RAID sync/rebuild/scrubbing Snapshot <ul style="list-style-type: none">• Debe soportar al menos 1024 snapshot por NAS• Debe soportar al menos 256 snapshot por LUN• Politicas de retencion de snapshot• Self-server snapshot recovery• Application consisted snapshot• Snapshot full clone Servidor de archivo <ul style="list-style-type: none">• Compartir archivos a traves de Windows, Mac y Linux/UNIX• Microsoft networking (CIFS/SMB)• Apple networking (AFP)• NFS versiones 3 y 4 Servidor FTP <ul style="list-style-type: none">• Protocolos FTP, SFTP y TFTP• FTP sobre SSL/TLS• Permitir al menos 1024 conexiones Usuarios <ul style="list-style-type: none">• Soportar al menos 4906 usuarios locales• Soportar la menos 512 groupos locales• Seteo de permisos sobre carpetas compartidas• Windows ACL (CIFS/SMB)• Quotas por usuario• Quotas por grupo• Quotas por carpetas compartidas• Monitoreo de recursos Otros <ul style="list-style-type: none">• Soportar SNMP• Syslog y centro de notificaciones• Protolo ip v4 e ip v6	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
4	<ul style="list-style-type: none">• Virtual switch• Port trunking• VLAN• DHCP server• DDNS• Malware Remover• Verificación de dos factores• Conexiones http/https• Soportar al menos 32 Virtual Hosts <p>Entrega de muestra: No Tolerancia: No se aceptan Otros datos:</p>	
5	<p>Especificaciones</p> <ul style="list-style-type: none">• Interface de red 10/100/1000 Ethernet port• Boton de reset<ul style="list-style-type: none">• Alimentación PoE+ con su correspondiente switch 220 a PoE• Antenas<ul style="list-style-type: none">• 2.4 GHZ• 5 GHZ• Standares Wifi 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac/ac-wave2• Wireless Security<ul style="list-style-type: none">• Wep, WAP-PSK y WAP-Enterprise• BSSID de al menos 8 por radio• Kit para montado en techo• Certificaciones CE, FCC y IC• VLAN 802.• QoS avanzado (limite de velocidad por usuario)<ul style="list-style-type: none">• Aislamiento del trafico del usuario invitado<ul style="list-style-type: none">• Debe soportar al menos 1000 conexiones concurrentes.• Entrega de documentación del fabricante donde se pueda constatar el	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
5	<p>producto ofrecido cumple con las especificaciones técnicas solicitadas.</p> <ul style="list-style-type: none">• Los productos tienen que ser nuevos y originales• Se debera ofrecer un servicio de garantia de almenos 12 meses• Se adjuntarán folletos técnicos de los bienes ofrecidos• Plazo de entrega 30 días hábiles a partir de recibida la Orden de compra. <p>Entrega de muestra: No Tolerancia: No se aceptan Otros datos:</p>	
6	<p>Caracterisiticas</p> <ul style="list-style-type: none">• 3 interfaces de red 10/100/1000 Ethernet Port• Boton de reset• Alimentación PoE 802.3at con su correspondiente adaptador a 220• Antenas<ul style="list-style-type: none">• 2.4 Ghz 1dbi• 5.4 Ghz 2 dbi• Estandar Wifi 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac• Seguridad Wireless WEP, WAP-PSK, WAP-Enterprise• BSSID al menos 8 por antena.• Certificaciones CE, FCC y IC• VLAN 802.1Q• QoS avanzado que permita limitar el trafico por usuario<ul style="list-style-type: none">• Aislamiento del trafico del usuario invitado<ul style="list-style-type: none">• Debe soportar al menos 250 conexiones concurrentes.• Entrega de documentación del fabricante donde se pueda constatar el producto ofrecido cumple con las especificaciones técnicas solicitadas.	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
6	<ul style="list-style-type: none">• Los productos tienen que ser nuevos y originales• Se deberá ofrecer un servicio de garantía de al menos 12 meses• Se adjuntarán folletos técnicos de los bienes ofrecidos• Plazo de entrega 30 días hábiles a partir de recibida la Orden de compra. <p>Entrega de muestra: No Tolerancia: No se aceptan Otros datos:</p>	